ARSIS FOOLAD
STEEL MANUFACTURING

Unit 503,5th Floor, Building 26,Razi Street,Jomhouri Street,Tehran-IRAN
www.ArsisFoolad.com Arsis.foolad ArsisFoolad_com
Postal Code: 1134813355 Tel: 021-54774



ARSIS FOOLAD
STEEL MANUFACTURING
آرسیس فولاد



آرسیس فولاد

تهران، خیابان جمهوری، خیابان رازی، ساختمان 26،طبقه 5، واحد 503 کد پستی : 1134813355
www.ArsisFoolad.com Arsis.foolad ArsisFoolad_com
021-54774

ARSIS
FOOLAD
DIVERSIFIED
SERVICES.
UNVARYING
QUALITY.

ARSIS
FOOLAD
DIVERSIFIED
SERVICES.
UNVARYING
QUALITY.





شـرکت آرسـیس فـولاد آسـمان بـا هـدف تامیـن و تجهیـز صنایـع کشـور خصوصـا صنایـع نفـت ، گاز و پتروشـیمی در سـال ۱۳۸۵ فعالیـت خـود را آغـاز نمـوده و در طـی این بـازه زمانـی بـا داشـتن نیـروی انسـانی متخصـص ارائـه دهنـده تجهیـزات و قطعـات مختلـف بـه صنایـع کشـور خصوصـا صنایـع نفـت ، گاز ، پتروشـیمی ، فـولاد و معـدن توانسـته خدمـات مناسبی را در جهت تامیـن تمامـی مقاطـع صنعتـی و سـاختمانی در ایـن صنعـت بـه مشـتریان خـود ارائـه نمایـد .

ایـن مجموعـه بـا تکیـه بـر تجربیـات ، دسـت آوردهـا و نیـروی انسـانی متخصـص خبـره توانسـته جایـگاه مناسـبی را در میـان مشـتریان خـود کسـب نمایـد ؛ در همیـن راسـتا ایـن مجموعـه در جهـت ارائـه خدمـات بهتـر اقـدام بـه اخـذ اسـتانداردهای ISO۹۰۰۱ و CERTIFICATE از اتحادیـه اروپـا نمـوده اسـت تـا بـا تامیـن بـه موقـع و بـا کیفیـت کالا هـا رضایتمنـدی مشـتریان خـود را جلـب نمایـد .

نـگاه تخصصـی ایـن مجموعـه در زمینـه تامیـن انـواع لولـه ، اتصـالات ، شـیرآلات ، ابـزار دقیـق و انـواع مقاطـع فـولادی مـی باشـد .

در همیـن راسـتا بـا اسـتفاده منابـع خـود در داخـل و خـارج از کشـور تجهیـزات مـورد نیـاز شـرکت هـای نفـت ، گاز ، پتروشـیمی ، فـولاد و معدنـی را بـا بالاتریـن کیفیـت و کمتریـن بـازه ی زمانـی و رقابتـی تریـن قیمـت تامیـن مـی نمایـد .

ArsisFoolad Certificates

ثبت در اداره ثبت شرکت های استان تهران در سال ۱۳۸۵ به عنوان شرکت بازرگانی آهن آلات عضویت در اتحادیه آهن وفولاد کشور و اخذ جواز کسب عضو رسمی انجمن صنفی کسب و کارهای اینترنتی.

EIQM CERTIFICATION SERVICES

CERTIFICATE

THE MANAGEMENT SYSTEM OF

ARSIS FOLAD ASEMAN CO.

UNIT 503, BLDG. 26, RAZI ST. CROSSROAD, NOFEL LOSHATO ST., HAFEZ ST., TEHRAN, IRAN

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

Quality management system

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

International import and export iron and steel

CERTIFICATE REGISTRATION NO.: QM5917944
ORIGINAL CERTIFICATION DATE: OCTOBER 12, 2019
CURRENT CERTIFICATION DATE: OCTOBER 12, 2019
CERTIFICATE EXPIRY DATE: OCTOBER 12, 2022
THIS CERTIFICATE REMAINS VALID SUBJECT TO SATISFACTORY SURVEILLANCE AUDITS.

ASCB(E)

Authorized Signatory
EIQM Ltd. Certification Body
info@eiqmcert.com

EIQM Ltd. Certification Body is accredited by ASCB (Accreditation Service for CertificationBodies).
The validity of this certificate can be verified at www.eiqmcert.com

ASCB EIQM

EIQM CERTIFICATION SERVICES

CERTIFICATION NO.: TR111424
ISSUE DATE: OCTOBER 06, 2019

TRAINING CERTIFICATE

THIS IS TO CERTIFY THAT

AHAD HOSEINKHANI

Has Successfully Completed The Following Training , Conducted By EIQM Certification Services:

ERP

Enterprise Resource Planning

Duration : 32 hr
Tehran - Iran

authorized signatory
EIQM Ltd. Certification Body
info@eiqmcert.com

TRAINING

EIQM Ltd. Certification Body is accredited by ASCB (Accreditation Service for CertificationBodies).
The validity of this certificate can be verified at www.eiqmcert.com/training-cert-verify

ASCB EIQM


EIQM CERTIFICATION SERVICES

CERTIFICATION NO.: TR111423
ISSUE DATE: OCTOBER 06, 2019

TRAINING CERTIFICATE

THIS IS TO CERTIFY THAT

AHAD HOSEINKHANI

Has Successfully Completed The Following Training , Conducted By EIQM Certification Services:

EFQM Excellence Model

European Foundation for Quality Management

Duration : 32 hr
Tehran - Iran

TRAINING

ASCB EIQM


جمهوری اسلامی ایران

پروانه کسب



اهداف آرسیس فولاد:

۱.رضایت مشتری
۲.کیفیت
۳.قیمت رقابتی

اهداف مجموعه آرسیس فولاد در جهت تامین نیاز مشتری است که خدمات گسترده ای در ارتباط با صنعت فولاد در اختیار همراهان همیشگی خود قرار می دهد.



چشم انداز آرسیس فولاد:

خلـق مجموعـه ای پویـا و کارآمـد در جهـت تامیـن نیازهـای صنایـع سـبک و سـنگین ، ایجـاد راهکارهـای جدیـد اینترنتـی در ارائـه خدمـات بـا کیفیـت جهـت شـکوفایی اقتصـادی کشـور ماموریـت آرسـیس فـولاد آسـمان مجموعـه مـا بـر ایـن بـاور اسـت کـه مشـتریان گرامـی صاحبـان اصلـی شـرکت هسـتند و نهایـت تـلاش مـا بـر ارائـه بهتریـن قیمـت و خدمـات بـه مشـتریان گرامـی اسـت .



نگاه اجمالی به فعالیت های آرسیس فولاد:

- اعلام قیمت و مقایسه وزنی محصولات کارخانه ها
- خرید فروش و معرفی بهترین محصولات
- خریـد و فـروش اقـلام فـولادی و صـادرات بـه تمامـی کشـورها
- ارائـه انـواع مقـالات و آگاهـی از آخریـن اخبـار در زمینـه تجـارت تمـام مقاطـع فـولادی
- بـه پشـتوانه مدیریـت قـوی، نیـروی متخصـص و رزومـه شـرکت، آمـاده عقـد قـرارداد بـا تمـام شـرکت هـای معتبـر داخلـی و بیـن المللـی مـی باشـد.



PIPE

انـواع لـولـه

ARSIS FOOLAD: FOR A COMPANY YOU CAN FINALLY RELY ON!







لوله Pipe

از انـواع لولـه هـای درزدار مسـتقیم مـی باشـد کـه بـه عنـوان یکـی از گزینـه هـای بـا اهمیـت در پـروژه هـای صنعتـی و خانگـی مـورد اسـتفاده قـرار مـی گیـرد. بـرای مواقعـی کـه نیـاز بـه گازرسـانی بـه شـکل عمـده مـی باشـد از لولـه هـای گازAPI اسـتفاده مـی شـود. علـت نـام گـذاری ایـن لوله هـا بـه API ایـن اسـت کـه ایـن لولـه هـا بـر اسـاس مشـخصات متالـوژی انجمـن گاز و نفـت آمریـکا (American Petroleum Institute) سـاخته مـی شـوند و از ایـن رو بـه آن هـا API گفتـه مـی شـود.

لوله درز دار
Straight Seam Pipe Welded

از انـواع لولـه هـای درزدار مسـتقیم مـی باشـد کـه بـه عنـوان یکـی از گزینـه هـای بـا اهمیـت در پـروژه هـای صنعتـی و خانگـی مـورد اسـتفاده قـرار مـی گیـرد. بـرای مواقعـی کـه نیـاز بـه گازرسـانی بـه شـکل عمـده مـی باشـد از لولـه هـای گازAPI اسـتفاده مـی شـود. علـت نـام گـذاری ایـن لولـه هـا بـه API ایـن اسـت کـه ایـن لولـه هـا بـر اسـاس مشـخصات متالـوژی انجمـن گاز و نفـت آمریـکا (American Petroleum Institute) سـاخته مـی شـوند و از ایـن رو بـه آن هـا API گفتـه مـی شـود.

لوله گالوانیزه: Galvanized

در صنعـت آهـن آلات، بـر روی فلزاتـی که نسـبت بـه خوردگی آسـیب پذیـر مـی باشـند پوششـی از فلـز روی قـرار مـی دهند کـه ایـن پوشـش بـرای حفاظـت از فلـز در برابـر خوردگـی و آسـیب پذیـری مـی باشـد و ایـن عمـل توسـط گالوانیزاسـیون صـورت مـی گیـرد. عمـل گالوانیزاسـیون رو برخـی از لولـه هـا صـورت مـی گیـرد کـه لولـه گالوانیـزه گفتـه مـی شـود







لوله مانیسمان seamless

لوله ای بدون درز و هر گونه جوش دادگی می باشد. لوله مانیسمان کاربرد بسیار گسترده ای در صنایع مختلف دارد .

این لوله ها به دلیل یک دست بودن و نداشتن درز استحکام بالاتری نسبت به لوله های دیگر دارد و قیمت آن هم بالاتر است و به دلیل نداشتن درز در صنایع حساس مورد استفاده قرار می گیرد .

لوله های‌مانیسمان جهت خطوط فشار قوی ، خطوط صنایع غذایی و دارویی ، خطوط هیدرولیک ، انتقال خطوط نفت و گاز ، مخازن بویلر ها ، لوله تانک و تفنگ در صنایع نظامی ، صنایع پالایشگاهی ، صنایع خودرو سازی مورد استفاده قرار می گیرند .

لوله بدون درز
Seamless Pipe

همانگونه که از نام آن پیداست به پروفیلی اطلاق می شود که فاقد هیچ گونه نقطه جوشی در سطح باشد و ساختار یکپارچه ای دارد.بنابراین می توانند مقاومت بالاتری نسبت به فشار، دمای بالا ، فشار مکانیکی ، اثرات جوی(خورندگی) را داشته باشند و کاربردهای گسترده ای در صنایع نفت و گاز، پالایشگاه ، پتروشیمی ، صنایع شیمیایی ، صنعت برق ، یاتاقان ، خودرویی و کاربردر در ساختارهای مکانیکی .

انواع لوله های بدون درز :

۱. لوله مانیسمان

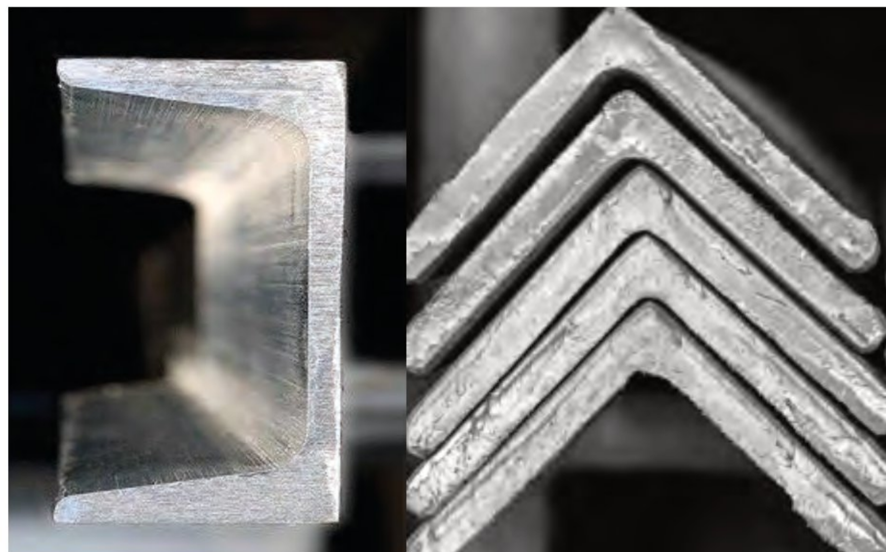
۲. لوله گوشت دار

۳. لوله بدون درز (مانیسمان) سبک



میلگردها :

به عنوان یک عامل تقویت کننده ی بتن به شکل استاندارد تولید و استفاده می شوند .
از انـواع میلگردهـا مـی تـوان بـه میلگـرد سـاده ، میلگـرد آجـدار ، میلگـرد اسـتنلس اسـتیل ، میلگـرد فـولاد کربـن ، میلگـرد بـا پوشـش اپوکسـی ، فایبرگلـس پلیمـر ، میلگـرد گالوانیـزه و .... اشـاره کـرد.





نبشی ، ناودانی

پروفیل که در سطح مقطع آن دو ضلع بر هم عمود باشد نبشی نامیده می شود که از مهم ترین مصالح ساختمانی به حساب می آید . انواع نبشی دو نوع پرسی و فابریک است که از نظر ظاهری به دو نوع بال مساوی و نبشی بال نا مساوی تقسیم می شود . به طور معمول از نبشی ها جهت اتصال پل به ستون ها ، ساخت خرپا ، اتصال تیرآهن ها به بیم های باربر ستون ها به صفحات در فوندانسیون استفاده می شود.

ناودانی

یکی از پروفیل های ساختمانی و صنعتی با مقطع باز می باشد که به شکل U انگلیسی درآمده است . این پروفیل از یک سطح افقی که آن را جان و دو سطح عمودی به نام بال تشکیل شده است . ناودانی به سه روش پرسی ، فابریک نورد گرم و فایریک نورد سرد تولید می شود . از ناودانی در ساخت ماشین آلات ، سازه های دریایی ، چارچوب های فلزی ، ترمیم بناهای معماری و ..... استفاده می شود .

ورق های فلزی

ورق های فلزی از فلزهای مختلف مانند فولاد های ساختمانی، فولاد های ضد زنگ، آلیاژهای آلومینیوم، مس، برنج و غیره ساخته شده اند .

ورق‌های فلزی در ابعاد و ضخامت های مختلفی وجود دارند.

انواع ورق‌های فلزی

۱- پلیت سیاه(پلیت گرم)
۲- پلیت روغنی (پلیت سرد)
۳- پلیت گالوانیزه
٤- پلیت رنگی
٥- پلیت اسید شویی
٦- پلیت آلومینیوم



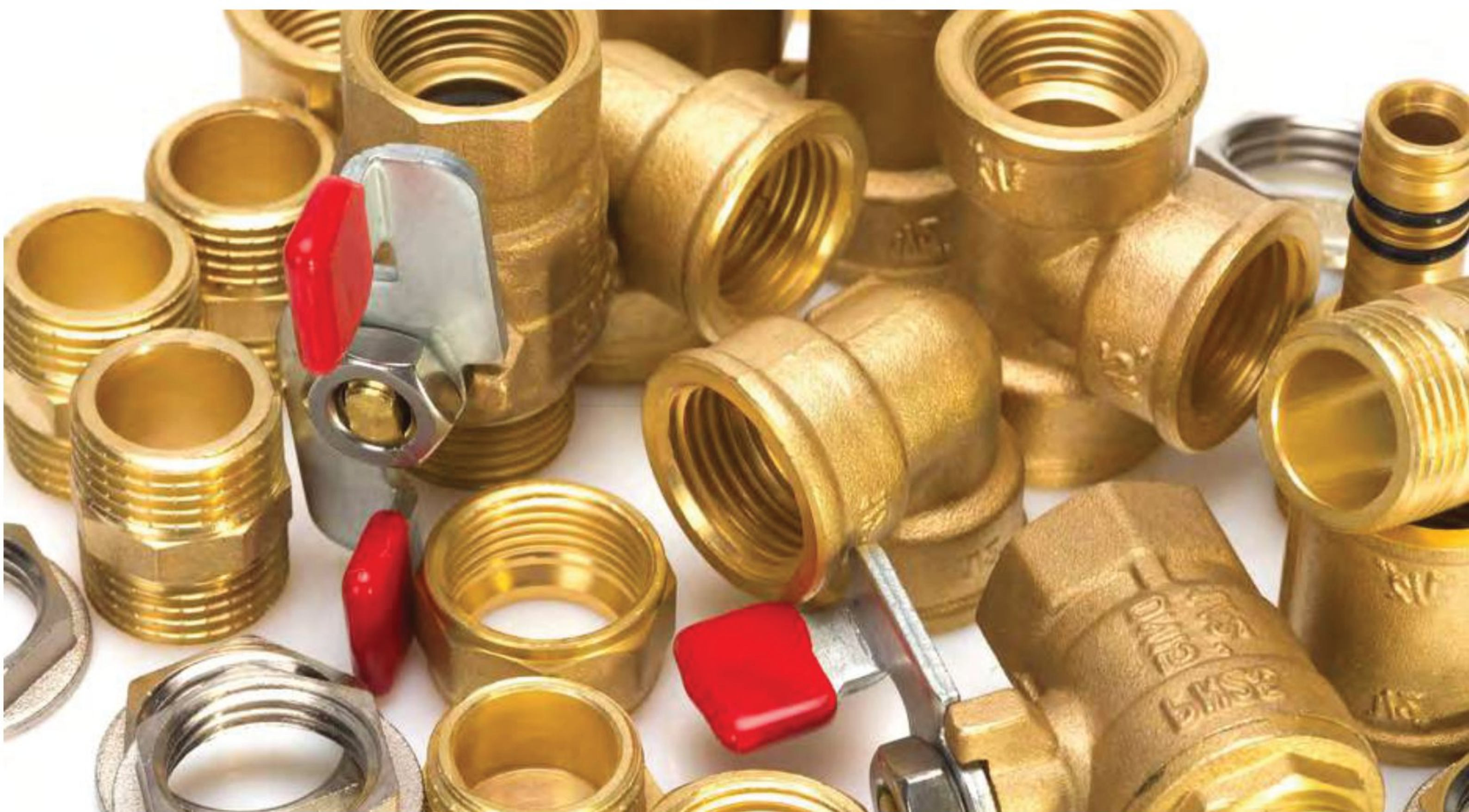
FITTINGS

انـواع اتصالات

ARSIS FOOLAD

DEVELOPING OUR PEOPLE, GROWING OUR BUSINESS


1/2"



اتصالات Fittings

چپقـی ۹۰ درجـه ، زانـو ۹۰ درجـه روپیـچ ، زانـو ۹۰ درجـه تـو پیـچ ، سـه راهـی ، چپقـی ۹۰ درجـه ، سـه راه کنجـی ،درپـوش- تبدیـل بوشـن ، بوشـن ، پـل دو سـر دنـده ،مغـزی ، کـپ ، درپـوش ،زانـو ، مهره ماسـوره

مسی :کوپلینگ ، چهارراه اتصال، پوشش مکانیکی، کاهنده

استیل : اتصالات لب جوش ، ساکت دان رزوه ای

فلنـچ : فلنـچ گلـودار ، کـور ، سـاکت ولنـد ، رزوه ای ،اسـلیپون ، لـپ جوینـت ، گـردن بلنـد ، کاهنـده رینـگ جوینـت ، کـور عینکـی ، سـطح سـاده لغزشـی ، نـر و مـاده ، گـردن جوشـی ، جوشـی سـوکتی ، روکار ، حلقـه مشـترک ، گلـودار جوشـی ، فلنـچ اسـلپ آن ،اوریفیـس ، جوشـی نیپـو ،اکسـینور





تبدیل ها Swage Nippies

تبدیـل سـایز لولـه را تغییـر مـی دهـد. تبدیـل هـا در دو نـوع تولیـد مـی شـود :

۱. تبدیل هم مرکز

۲. تبدیل غیر هم مرکز

اتصـالات جوشـی یـا رزوه دار سـه راهـی نامسـاوی مخصـوص خطـوط لولـه پرفشـار. سـه راهـی نامسـاوی جوشـی در انـواع فلـزی و پلیمـری. رابـط هـای تبدیلـی از جنـس فولاد کـه روی لولـه هـای فـولادی جـوش داده میشـوند. اتصـالات جوشـی در جنـس هـای مختلـف فلـزی و پلیمـری. اتصـالات جوشـی و دنـده ای تبدیلـی مخصـوص خطـوط انتقـال فشـار قـوی فـولادی و پلـی اتیلـن. اتصـالات جوشـی مخصـوص جـوش دادن روی لولـه هـای پلـی اتیلـن

بوشن Coupling Pipe

کاربـرد سـریع و آسـان ایـن محصـول، آن را بـه جایگزینـی مناسـب بـرای جوشـکاری جهـت اتصـال لولـه هـا بـه یکدیگـر تبدیـل کـرده اسـت. لولـه هایـی کـه بـا عملیـات جوشـکاری بـه یکدیگـر متصـل شـده انـد در صـورت خرابـی و آسـیب دیدگـی، امـکان تعویـض و تعمیرشـان بسـیار مشـکل خواهـد بـود در حالـی کـه اسـتفاده از بوشـن اینـکار را آسـان کـرده اسـت. از ایـن رو از ایـن قطعـه بـه عنـوان گزینـه ای راحـت و کاربـردی در صنایـع اسـتفاده مـی شـود.





درپوش Cap

ایـن اتصـالات عمومـاً بـا نـام درپـوش(CAP) شـناخته مـی شـوند منتهـا نـام هـای دیگـری نیـز بـا توجـه بـه شـکل بدنـه بـه آنهـا اطـلاق مـی گـردد کـه در ادامـه، توضیحـات لازم ارائـه مـی شـود. ایـن اتصـال نیـز ماننـد سـایر اتصـالات بـه دو شـکل جوشـی (ASME B۱۶/۹) و سـاکتی یـا رزوه ای جهـت فشـارهای بـالا (ASME B۱۶/۱۱) تولیـد مـی شـود. درپـوش هـا در حالـت رزوه ای شـکل هـای متنوعـی دارنـد، در سـاده تریـن شـکل بـر اسـاس رزوه داخلـی یـا توپیـچ مـی باشـند و از همـان نـام درپـوش یـا CAP بـرای آنهـا اسـتفاده مـی شـود. در شـکل هـای دیگـر قسـمت رزوه بـه صـورت خارجـی یـا اصطلاحـاً روپیـچ مـی باشـد کـه در ایـن حالـت بـه آنهـا پـلاگ (PLUG) مـی گوینـد و بـه سـه شـکل بـا سـر چهارگـوش (SQUARE HEAD PLUG)، سـر گـرد (ROUND HEAD PLUG) و سـر شـش گـوش (HEX HEAD PLUG) تولیـد مـی شـوند.

زانویی Elbow

زانـو جوشـی نوعـی اتصـال آهنـی، بـه عنـوان متصـل کننده، رابـط و تغییـر دهنـده مسـیر حرکـت لوله بـرای عبور سـیالات مایـع و گازی در صنایـع مختلـف مـورد اسـتفاده قـرار مـی گیـرد. ایـن اتصـال آهنـی بـه عنـوان زانـو(elbow) شـناخته شـده اسـت و سـاختار پیچیـده ای نـدارد. زانـو جوشـی هـا بـرای کاربردهـای مختلـف در ۳۰ ، ۴۵ ، ۶۰ ، ۹۰ ، ۱۸۰ درجـه تولیـد مـی شـوند و نسـبت بـه فشـار وارده بـر آن هـا در رده هـای SCH۱۶۰، SCH۸۰، SCH۴۰، SCH۲۰، STD و سـایر رده هـای ضخامتـی لولـه هـا تولیـد مـی گردند.بـه نظـر کارکـرد سـاده‌ای می‌آیـد؛ امـا باعـث انعطاف‌پذیـری بسـیار زیـادی در طراحـی سیسـتم لوله‌کشـی می‌شـود.





سه راهی Metal Sanitary Tees

سه راهی یکی از پرکاربردترین انواع اتصالات پلی اتیلنی می‌باشد که به دو دسته تقسیم بندی می‌شوند:

۱-سه راهی مساوی

۲-سه راهی تبدیلی

سه راهی نوعی از اتصالات است که T شکل بوده که دو خروجی و یک انشعاب ۹۰ درجه دارد. برای توزیع یا جمع‌آوری سیال از خط لوله مورد استفاده قرار می‌گیرد. این محصول در واقع یک قطعه کوچک لوله شکل است که در مرکز خود دارای یک انشعاب ۹۰ درجه است.

فلنج Flange

نوعی از اتصال دهنده های شیر آلات، لوله ها و دستگاه ها به یکدیگر در صنعت فلنج نامیده میشود که کاربرد های فراوانی دارد. فلنج ها نمونه ای از ابزار الات می باشند که به صورت قطعات دیسکی شکل بوده و با استفاده از پیچ و مهره قطعات را به هم متصل نموده و برای انواع فشارها مناسب می باشد .

انواع فلنج:

فلنج سطح ساده ، فلنج سطح برجسته ، نر و ماده ، فلنج با صفحه دارای زبانه و شیار ، تبدیلی ، حلقه مشترک ، فلنج کور ، فلنج گردن دار جوشی ، اسلیپ آن ، لبه دار ، سوکت ، رزوه ای ، اوریفیس ، ته کوب .





فلنج تخت Flat Face

فلنـج تخـت دارای سـطحی صـاف بـوده کـه فاقـد شـیار و برآمدگـی مـی باشـد. فلنـج تخـت ساده تریـن نـوع فلنـج مـی باشـد کـه FLAT FACE نامیـده مـی شـود. بـا توجـه بـه نـام ایـن فلنـج مـی تـوان فهمیـد کـه سـطح مقطـع و نقطـه اتصـال ایـن محصـول بسـیار سـاده و مسـطح مـی باشـد. کاربـرد فلنـج تخـت بیشـتر در مواقعـی اسـت کـه دو فلنـج بـه یکدیگـر متصـل مـی شـوند.

کاربردهای فلنج تخت

- اتصـالات لولـه هـا بـه تجهیـزات مختلـف (مثـل مخـازن پمـپ هـا، تحـت فشـار، کمپرسـورها و ...)
- اتصـالات مربـوط بـه شـیرها و دیگـر تجهیـزات قـرار گرفتـه در مسـیر لوله کـه احتمـال نیـاز بـه تعمیـر در آن هـا وجـود دارد
- ایجاد تغییر در متریال لوله ها
- استفاده در صنایع پتروشیمی
- کاربرد های مختلف در صنعت شیمیایی
- اتصال به تجهیزات ابزار دقیق
- استفاده در مواردی که نیاز به جدا سازی دارند

فلنج اسلیپون Slip On Flange

یکـی از رایـج تریـن فلنـج هـای موجـود در صنعـت و بـازار فلنـج اسـلیپون (Slip On Flange) مـی باشـد. فلنـج هـای اسـلیپون را مـی تـوان بـه انتهـای یـک لولـه وصـل کـرد و سـپس براسـاس کارایـی و نیـاز آن را بـه فلنـج، لولـه، تجهیـزات و یـا اتصـالات دیگـر متصـل نمـود. قطـر داخلـی فلنـج هـای اسـلیپون اندکـی بزرگتـر از قطـر خارجـی لولـه ای کـه بـه آن متصـل مـی شـود اسـت. در ایـن فلنـج هـا لولـه را درون فلنـج جـای گـذاری کـرده و سـپس بـه روش Fillet Welds آن را جـوش مـی دهنـد.

معمـولا ایـن فلنـج هـا بـه دلیـل هزینـه اولیـه پاییـن تـر، بـه فلنـج هـای گلـودار جوشـی (Welding Neck Flanges) ترجیـح داده مـی شـوند و بیشـتر مـورد اسـتفاده قـرار مـی گیرنـد .





فلنج گلودار Weld Neck Flange

یکی از اتصال دهنده های خطوط لوله کشی فلنج ها هستند. فلنج گلودار یا Weld Neck Flange یکی از رایج ترین و کاربردی ترین انواع فلنج ها است. فلنج ها به طور کلی یکی از ابزارها و تجهیزاتی هستند که برای اتصال لوله ها، شیرآلات و سایر قطعات به هم مورد استفاده قرار می گیرند.

در مورد شکل فلنج ها می توان گفت که آن ها یک دیسک یا یک صفحه ی دایره ای شکل هستند که بر روی محیط آن ها تعدادی سوراخ قرار داده شده است. این سوراخ ها به فلنج ها این امکان را می دهد تا به کمک پیچ و مهره ها بتوانند به فلنج های دیگر متصل شوند.

فلنج ها این امکان را به کاربران می دهد تا بتوانند به راحتی آن ها را باز و بسته کنند و بتوانند یک خط لوله را به راحتی به سایر اتصالات، شیرآلات یا یک خط لوله دیگر متصل یا جدا کنند.

فلنچ کور Blind Flange

فلنج کور که نام دیگر آن فلنج لوله کور نیز می باشد .یک دیسک صفحه فولادی است که جهت مسدود کردن مسیر عبور سیال در انتهای خطوط پایپینگ مورد استفاده قرار میگیرند. فلنج های کور نسبت به تمام فلنج های موجود فشار بیشتری را تحمل میکنند . در مکان هایی که دمای سیال و تنش یکی از فاکتورهای بسیار مهم بشمار میرود بجای استفاده از فلنج کور BLIND به تنهائی از ترکیب فلنج کور و فلنج گلودار W.N FLANGE استفاده میشود. به این دلیل که فلنج گلودار به دلیل دارا بودن گردن باعث کاهش فشار و بالا رفتن مقاومت ، می شود.

لرزه گیر Rubber Expansion Joint

لـرزه گیـر ابـزاری اسـت بـرای جلوگیـری از ارتعـاش و لـرزه هـای ناخواسـته بـر روی خطـوط لولـه.

نحـوه کار آن بسـیار سـاده اسـت و گاهـی مـی تـوان گفـت ایـن عمـل را خیلـی سـال پیـش در دوران پیشـرفت هـای صنعتـی بـا وسـائل و مـواد مختلفـی انجـام مـی دادیـم.

برخـی از انـواع لـرزه گیرهـا بسـیار سـاده هسـتند و تنهـا تکـه ای از یـک لاسـتیک یـا بـه اصطـلاح رابـر هسـتند.

ایـن نـوع بـرای نصـب زیـر پایـه هـای موتـور هـا، سـانتریفیوژها، وسـایل مکانیکـی خـط تولیـد، حتـی ماشـین چـاپ اسـتفاده مـی شـوند.

برخـی نیـز پیچیـده تـر هسـتند و مـدل هـای مختلفـی از آنهـا بـا تحمـل فشـار بـالا و یـا تالرنـس بسـیار زیـاد بـرای لـرزش هـای سـنگین سـاخته مـی شـوند.

ایـن دسـتگاه هـا معمـولا بـرای خطـوط گاز و نفـت پرکاربـرد تـر هسـتند.

البتـه خطـوط لولـه آب کـه پمـپ هـای پرفشـار بـر روی آنهـا نصـب شـده اسـت نیـز کاربـرد دارنـد.

ایـن دسـتگاه موجـب کاسـته شـدن ضربـات مختلـف سـیال بـر روی لولـه و بـه خصـوص اتصـالات نصـب شـده بـر روی آنهـا مـی شـود.

ایـن دسـتگاه ضرباتـی را کـه بـه ضربـه قـوچ مشـهورند حـذف مـی کننـد.









مغزی Metal Nipple

اگر بخواهیم دو لوله یا دو قطعه را هنگام لوله کشی به هم متصل کنیم، از اتصالات مغزی استفاده می کنیم. مغزی ها در حقیقت لوله های کوچک هستند که دو طرف آن ها رزوه شده است. یعنی دو طرف لوله، دنده هایی ایجاد شده است.

این دنده ها باعث می شود که بتوان از آن ها برای اتصال لوله ها استفاده کرد. یکی دیگر از کاربردهای اتصالات مغزی، کم و زیاد کردن قطر لوله ها است. یک طرف این نوع از مغزی ها دارای قطر بیشتری نسبت به طرف دیگر است؛ بنابراین می توان دو لوله با قطرهای مختلف را به هم وصل کرد.

مهره و ماسوره Nuts and Tubes

این وسیله نوعی اتصال دهنده است که از آن برای اتصال دو قسمت نر و ماده لوله کشی استفاده می شود که در صنعت لوله کشی آب و فاضلاب از آن بسیار استفاده شده و وظیفه آن اتصال دو قسمت از لوله می باشد.

جنس مورد استفاده برای مهره ماسوره ها

استنلس استیل ، چدن ، آلومینیوم ، نیکل ، مس ، برنج ، برنز ، آلیاژ ، پلاستیک ، لاستیک و غیره.

کاربرد مهره ماسوره ها

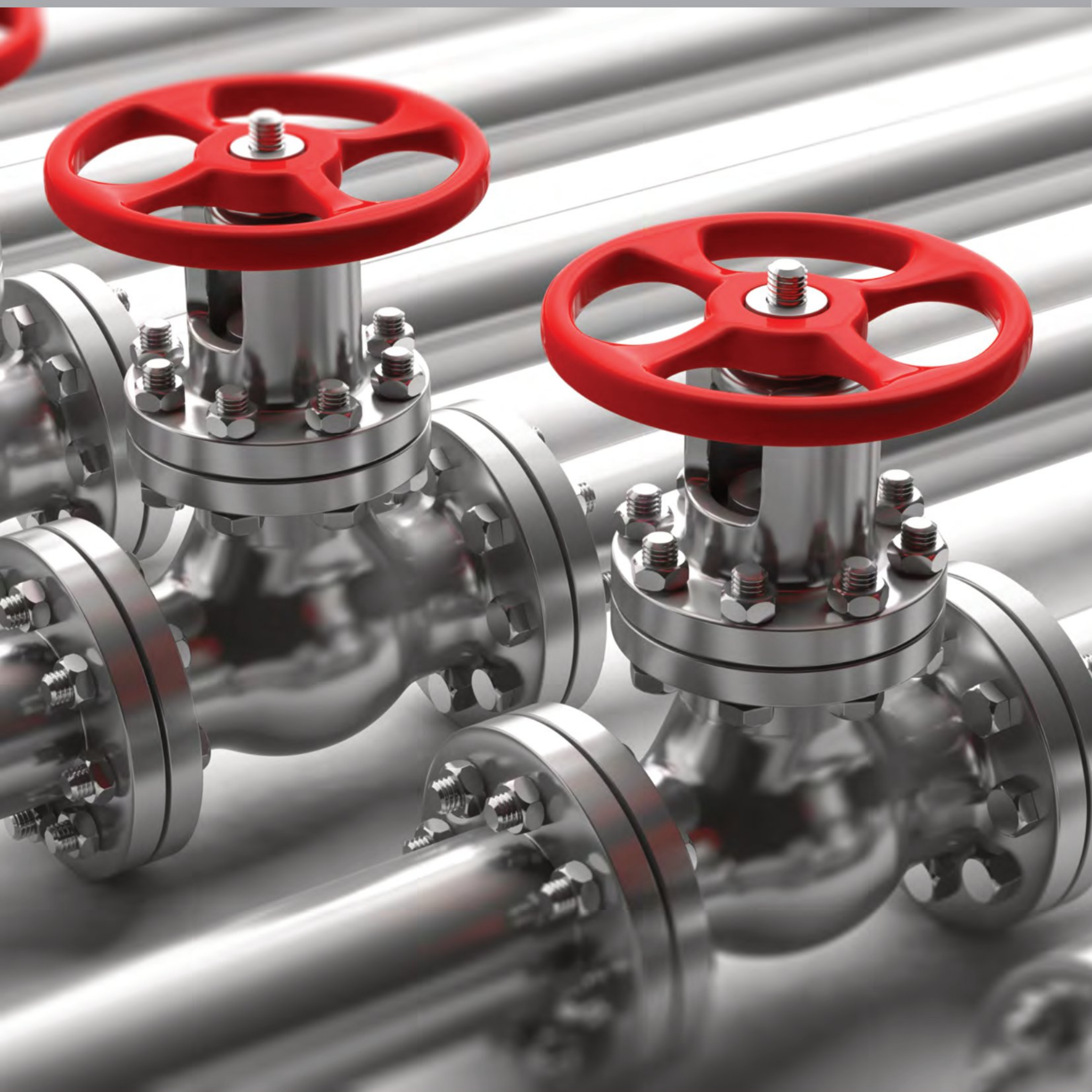
مهره ماسوره ها برای مصارف شهری و صنعتی متنوعی استفاده می شوندمانند محافظت در برابر حریق ، سیستم های لوله کشی ، آب و فاضلاب.

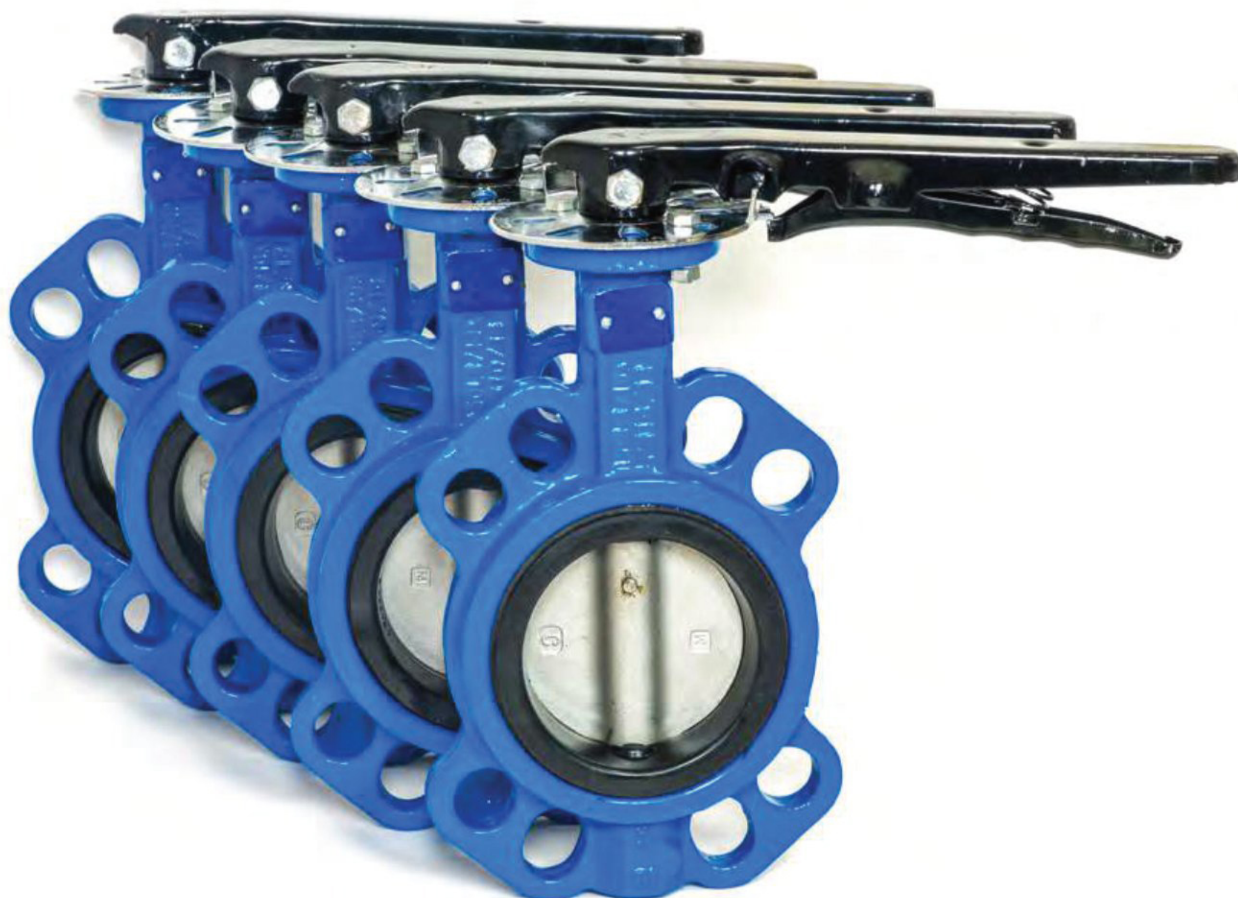


VALVE

انواع شیر آلات

ARSIS
FOOLAD
BUILDING
YOUR
VISIONS.





شیر پروانه ای Butterfly Valve

شـیرهاي پروانـه ای یکـي از سـاده‌ترین شـیرهایي کـه کاربـرد صنعتـي آن در واحدهـاي نفـت و پتروشـیمي متـداول اسـت شـیر صنعتـي پروانـه‌اي اسـت. سـاختمان آن از یـك بدنـه معمولـي و یـك صفحـه مـدور کـه تقریبـاً در وسـط قـرار دارد تشـکیل شـده اسـت. ایـن صفحـه حـول میلـه‌اي در حـدود ۹۰° مي‌گـردد و بوسـیله اهرمـي بـه قسـمت حرکـت دهنـده شـیر وصـل مي‌باشـد. ایـن محـرك ممکـن اسـت دسـتي یـا بوسـیله فشـار هـوا یـا بـرق باشـد. شـیرهاي پروانـه اي کوچـك را در اندازه‌هـاي ۱ اینـچ الـي ۲٤ اینـچ مي‌سـازنند .

موارد استفاده از شیرهاي پروانه اي

۱ . ایستگاه نیروي حرارتي

۲ . ایستگاه نیروي هیدرولیکي

۳ . صنایع ، بخصوص صنایع نفت، گاز، پتروشیمي و سایر رشته‌هاي صنعتي

٤ . در مورد لوله کشي آب و فاضلاب





شیر خودکار Check Valve

شیر یک طرفه که به آن چک ولو یا شیر خودکار نیز گفته می شود و این شیرها از لحاظ عملکردی در دو نوع کلی شیر یک طرفه دریچه ای و شیر یک طرفه سوپاپی تولید می گردند که گاها در بازار با نام های شیر یک طرفه دوتایی، پیستونی و دوتایی نیز شناخته می شوند. شیر یک طرفه به دلیل عدم اپراتور برای کنترل سیال نوعی از شیرهای کنترلی صنعتی گفته می شود که تنها سیال را از یک طرف شیر عبور می کند و برگشت سیال در مخالف این مسیر امکان پذیر نیست و هنگام نصب شیر باید به فلش رو شیر توجه نمود بدلیل اینکه سیال تنها در جهتی که مشخص شده عبور می کند و معمولا همراه با شیر های کشویی از شیر یکطرفه استفاده می کنند که بدون اپراتور کنترل سیال در فشار پایین امکان پذیر باشد و شیرهای یک طرفه در متریال های برنج، چدن، فولاد، استیل، نیکل آلومینیوم برنز تولید می شود، شیر یکطرفه به دو نوع کلی سوپاپی و لولایی دسته بندی می شوند.

شیر سوزنی Needle Valve

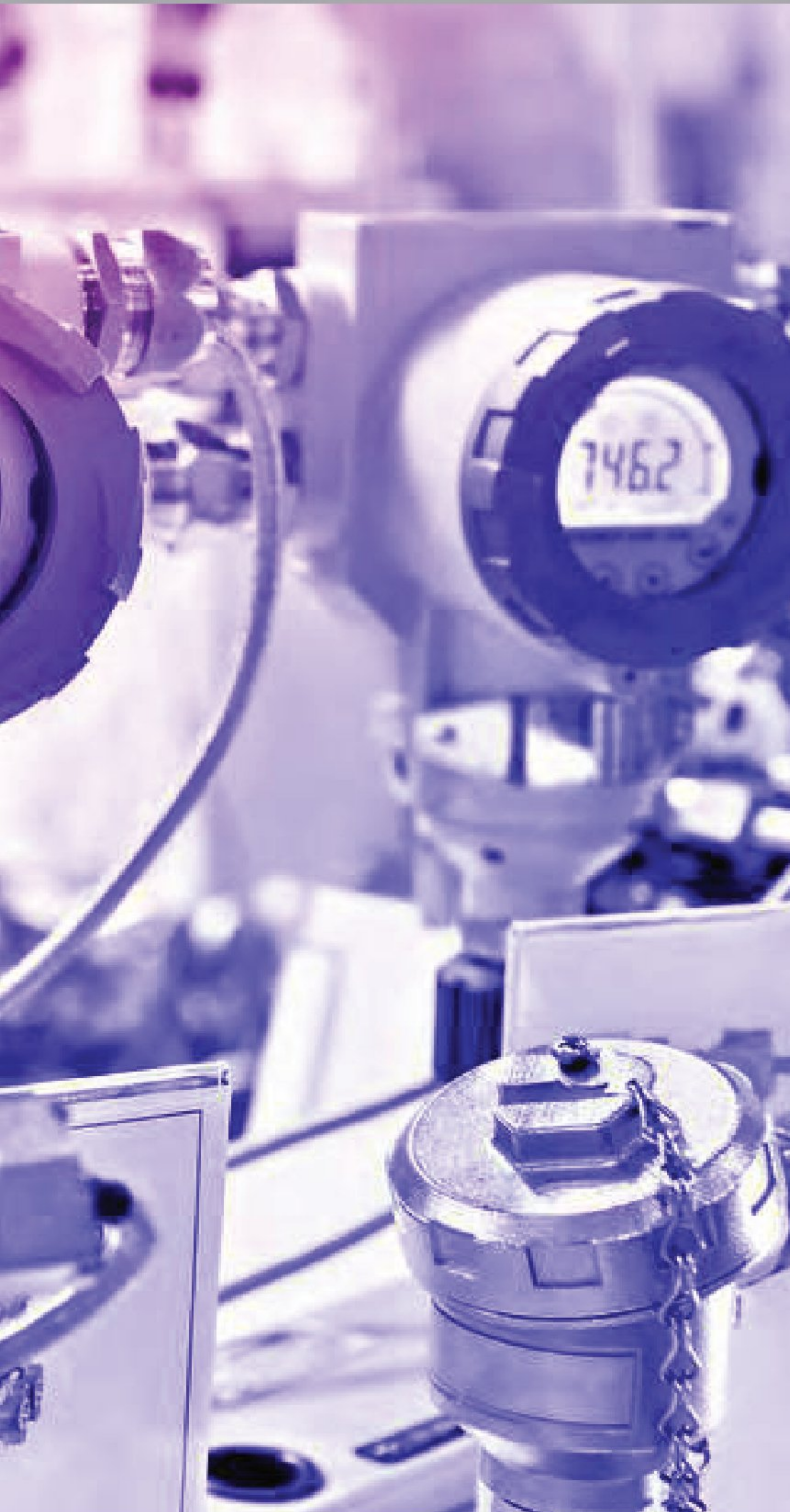
شیر های سوزنی یکی از محصولاتی هستند که در تمام خط های لوله کشی مورد استفاده قرار می‌گیرند و بعنوان یکی از مهم ترین اقلام در تاسیسات ساختمانی شناخته می‌شوند. شیر سوزنی یا نیدل ولو معمولا دارای پورتهای کوچکی است که بدلیل پلانگر سوزنی شکلی که دارند, قادرند تا فلوی سیال را بصورت دقیق و کامل تنظیم و کنترل کنند. این محصولات با توجه به شکل سوزنی شکل و خاصی که دارند عموما در مسیر هایی نصب و اجرا می‌شوند که کنترل دبی در آن قسمت مورد نیاز است.

کاربرد شیرهای سوزنی

- صنایع غذایی
- صنایع دارویی
- صنایع شیمیایی
- نیروگاهها

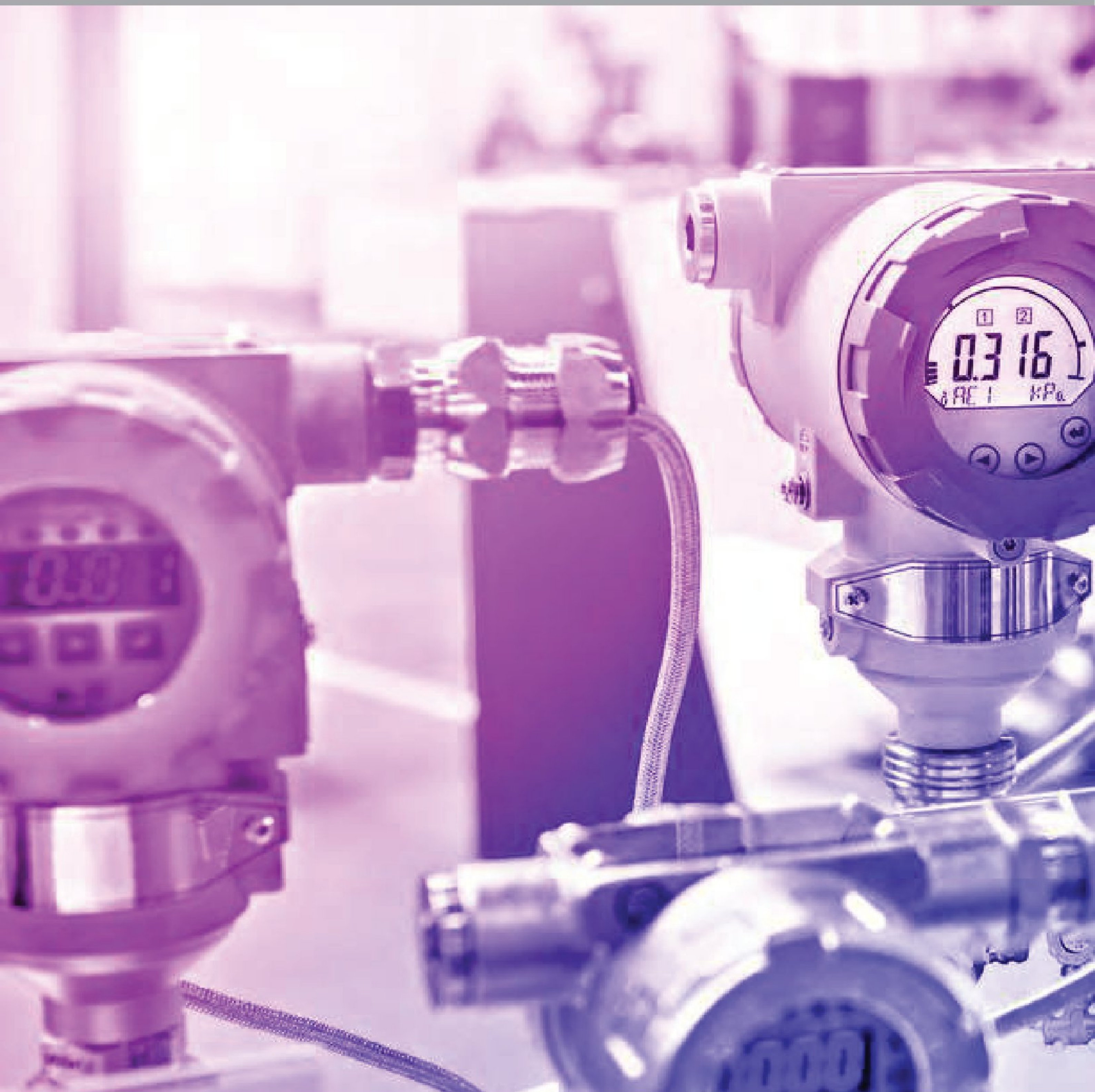
INSTRUMENTATION

ابزار دقیق



ARSIS
FOOLAD

COMMITTED
TO
SUPERIOR
QUALITY
AND
RESULTS.


0.316
AE 1
kPa



ابزار دقیق Instrumentation

ابـزار دقیـق بـه عنـوان علـم اندازه‌گیـری و نظـارت بـر متغیرهـای فرآینـد (Process) در کارخانـه یـا محـل تولیـد محصـول تعریـف می‌شـود. ایـن متغیرهـا می‌تواننـد سـطح (Level) ، فشـار (Pressure) ، دمـا (Temperature) ، رطوبـت(Humidity)، فلـو (Flow) ، نیـرو (Force)، سـرعت (Velocity) و ... باشـند. امـروزه جایـگاه و اهمیـت تجهیـزات ابـزار دقیـق در سیسـتم‌های کنتـرل فراینـد، کیفیـت محصـولات و ایمنـی به‌طـور کامـل مشخص‌شـده و تصـور تولیـد محصـول بـدون وجـود ایـن تجهیـزات امکان‌پذیـر نمی‌باشـد. بـا توجـه بـه دامنـه و تنـوع گسـترده تجهیـزات ابـزار دقیـق و تعـدد شـرکت‌های تولیدکننـده ایـن تجهیـزات، بـرای حصـول بهتریـن نتیجـه از تجهیـز مـورد نظـر لازم اسـت در زمـان انتخـاب بـا افـراد کارشـناس و خبـره در ایـن زمینـه مشـورت‌های لازم صـورت گیـرد.



تجهیزات اندازه گیری سطح
level Measuring Equipment

کیفیت محصول ، ایمنی و بهره وری اقتصادی وابسته به اندازه گیری سطح می باشد. اندازه گیری سطح در مایعات ، مواد چسبنده مواد جامد ویا گاز مایع معمولا در تانک ها سیلوها ویا تانکرهای قابل حمل انجام می شود. رنج دماب کارکرد از۱۹۶- تا ٤٥٠ درجه سانتی گراد و فشار کاری ازا- تا٤٠٠ bar می باشد



تجهیزات اندازه گیری دما
Temperature Transmitter

توجه به تأثیر دما بر روی کیفیت محصولات و ارتباط آن با ایمنی در صنایع، اندازه‌گیری دقیق دما (ترانسمیتر دما - Temperature transmitter) در صنایع مختلف اهمیت فراوان دارد. شرکت اندرس هاوزر (Endress & Hauser - E+H) در بخش تجهیزات اندازه‌گیری دما (ترانسمیتر دما - Temperature transmitter) مجموعه‌ای شامل تجهیزات کامپکت، تجهیزات ماژولار، ترموول، سنسور اندازه‌گیری داخلی و تجهیزات جانبی را برای همه انواع پروسه‌های صنعتی از جمله نفت و گاز، پتروشیمی، غذا، زیست‌محیطی، فولاد و انرژی به مشتریان ارائه می‌دهد.

ابزار دقیق



تجهیزات اندازه گیری فلومتر
Flowmeters

تجهیـزات ابـزار دقیـق مـی تـوان بـه فلومتـر هـا Flowmeters اشـاره نمـود . فلـو flow یکـی از مهم‌تریـن متغیرهـای اندازه‌گیـری در صنعـت می‌باشـد. آب، گاز طبیعـی، بخـار، روغـن، هیدروکربن‌هـا، مـواد شـیمیایی و یـا فاضـلاب چنـد نمونـه از مایعـات اسـت کـه بایـد فلـوی آن هـا هـرروز اندازه‌گیـری شـود.



تجهیزات اندازه گیری فشار
Pursser Transmitter

یکـی از متغییـر هـای مهـم در صنعـت کـه انـدازه گیـری آن اهمیـت دارد فشـار (ترانسـمیتر فشـار - Pursser Transmitter) مـی باشـد. و بـه صـورت نیـرو بـر واحـد سـطح یـا نیـروی عمـودی وارد شـده بـر یـکای مسـاحت یـک سـطح تعریـف مـی شـود. انـواع واحدهـای انـدازه گیـری فشـار (ترانسـمیتر فشـار - Pursser Transmitter) نیـز پاسـکال ، اتمسـفر ، بـار ، psi و ... مـی باشـد.